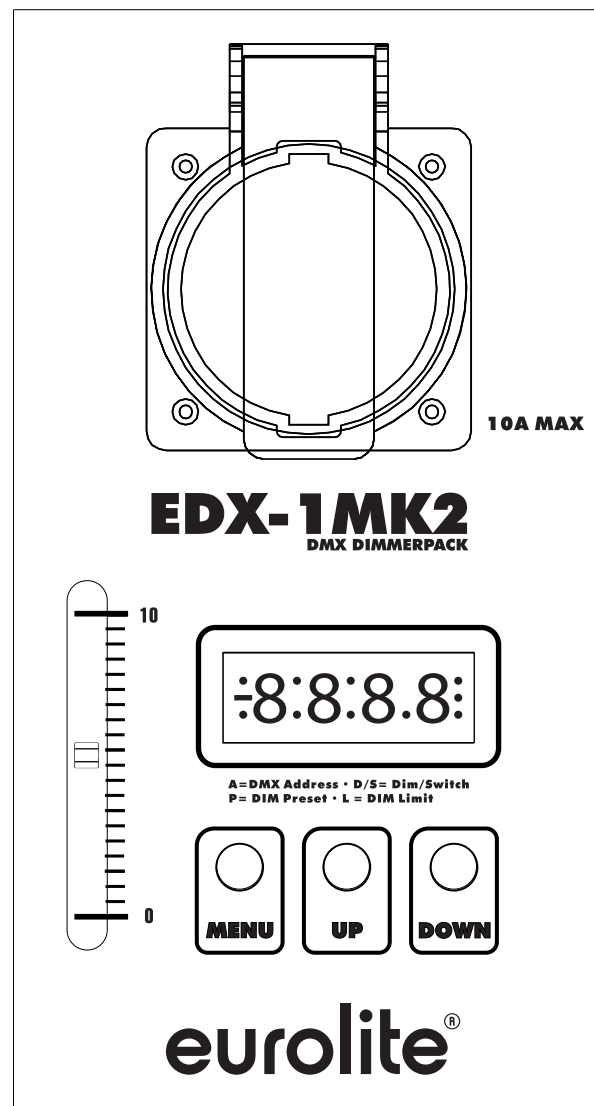


# eurolite® EDX MK2

DMX Dimmer Pack

Bedienungsanleitung  
User Manual



eurolite®

## EDX-1 MK2 Dimmer Pack

1-Kanal-DMX-Dimmerpack  
1-channel DMX dimmer pack

No. 70064065

[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

# INHALTSVERZEICHNIS

Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>3</b>
Produktmerkmale .....	3
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>4</b>
<b>ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE</b> .....	<b>6</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>7</b>
Scheinwerfer .....	7
DMX512-Ansteuerung .....	7
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>8</b>
DMX-Adressierung .....	8
Schaltfunktion .....	8
Dimmerfunktion .....	9
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>11</b>
Sicherungswechsel .....	11
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>11</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>12</b>
Zubehör .....	12

# TABLE OF CONTENTS

English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>13</b>
Product features .....	13
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>14</b>
<b>OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS</b> .....	<b>16</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>17</b>
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>17</b>
Spotlights .....	17
DMX512 control .....	17
<b>OPERATION</b> .....	<b>18</b>
DMX addressing .....	18
Switch pack mode .....	18
Dimmer pack mode .....	19
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>21</b>
Replacing the fuse .....	21
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>21</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>22</b>

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: / This user manual is valid for the article number: 70064065

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:  
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

[www.eurolite.com](http://www.eurolite.com)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## EDX-1 MK2 DIMMERPACK



### **GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss**

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

## EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

### **Produktmerkmale**

#### **Kompakter 1-Kanal-DMX-Dimmer**

- Max. Ausgangsleistung 10 A
- Betriebsmodus umschaltbar zwischen Dimmerpack und Switchpack
- LED-Display für DMX-Adressierung und Menüführung
- 3-poliger DMX-Ein- und -Ausgang zur Fernsteuerung per DMX512
- Ausgang über 1 Schutzkontakt-Steckdose
- Dimmerwert auch ohne externe Steuerung am Gerät einstellbar
- Schieberegler zur direkten Helligkeitssteuerung (HTP)
- Externer Schieberegler mit Zuleitung
- Zur Wand-, Decken- und Traversenmontage

## SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

**Verwendungszweck**

- Der EDX-1 MK2 ist ein kompakter 1-Kanal-Dimmer zur Regelung der Helligkeit angeschlossener Scheinwerfer auf der Bühne oder in Diskotheken. Er kann per DMX-Signal über ein Lichtsteuerpult angesteuert werden. Die Menüeinstellungen erfolgen über die integrierte Steuereinheit mit LED-Anzeige. Das Gehäuse erlaubt die Montage an Traversen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen).
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

**Gefahr durch Elektrizität**

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

**Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit**

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

**Warnung vor Verbrennung und Brand**

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

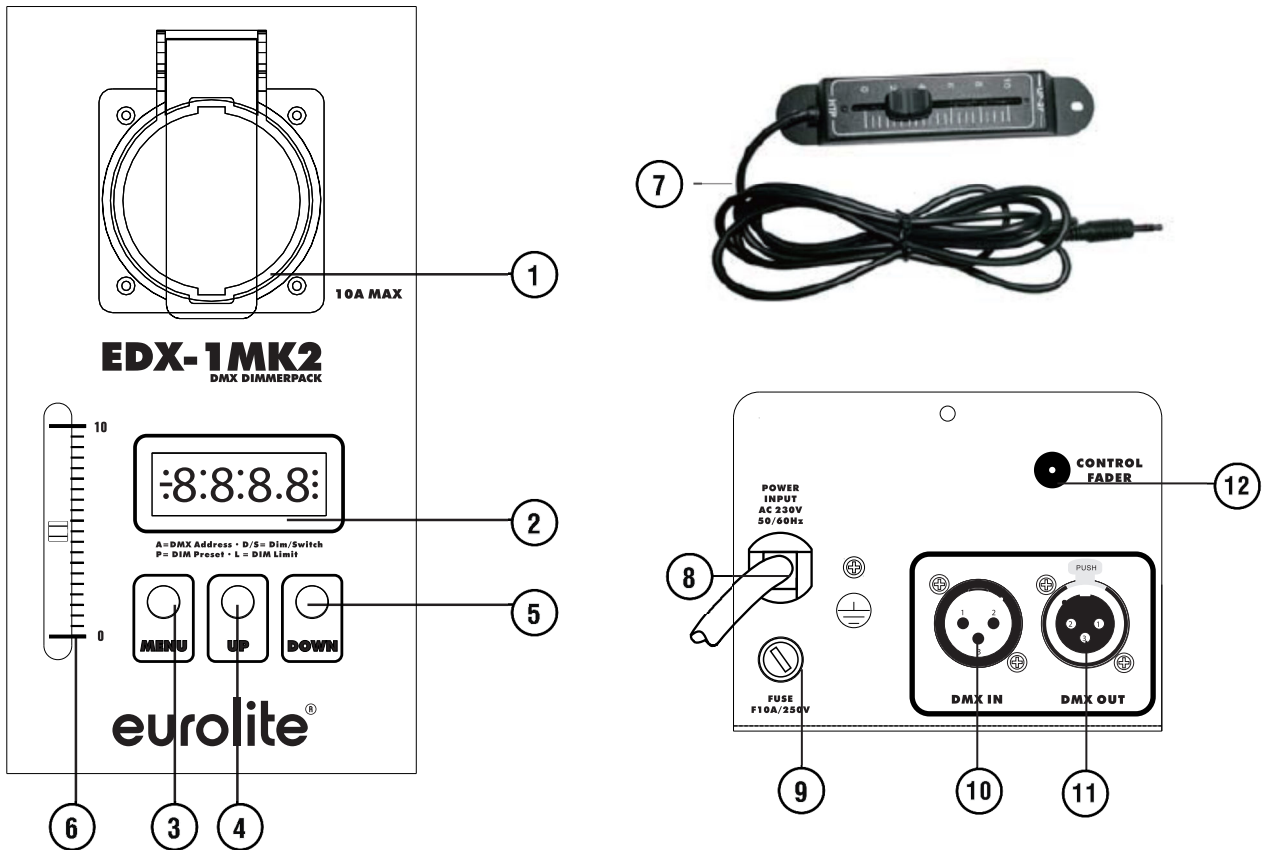
**Warnung vor Verletzungen**

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften insbesondere die Bestimmungen der EN 60598-2-17.
- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

**Vorsicht - Sachschäden**

- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

# ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE



Nr.	Element	Funktion
1	Schutzkontaktsteckdose	Zum Anschluss des Verbrauchers (max. 10 A)
2	Display	Zeigt den aktuellen Wert oder die eingestellte Funktion an: A = DMX-Adresse, P = Dimmer-Preset (Helligkeit), L = Dimmer-Limit, d oder S = Dimmer-/Schaltfunktion, Schaltfunktion S-off für Off Schaltfunktion, S-on für On oder über Schieberegler bei 50 %
3	Taste MENU	Zum Anwählen der verschiedenen Menüfunktionen
4	Taste UP	Zum Erhöhen von Werten
5	Taste DOWN	Zum Verringern von Werten
6	HTP-Schieberegler	Zum direkten Einstellen der Helligkeit; wird deaktiviert wenn Fernsteuerung (7) eingesteckt wird (HTP = Highest takes precedence)
7	Fernsteuerung	Externer Schieberegler mit den gleichen Funktionen wie der Regler (6)
8	Netzkabel	Zum Anschluss an 230 V
9	Sicherungsgehäuse	Beinhaltet eine 10 A, 250 V, 5 x 20 mm Sicherung
10	DMX-Eingang	3-poliger XLR-Eingangsstecker für DMX-Datenempfang
11	DMX-Ausgang	3-polige XLR-Ausgangsbuchse für DMX-Datenübermittlung
12	3,5-mm-Klinkenstecker	Zum Anschluss der Fernsteuerung (7)

## INSTALLATION

**WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen**

Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.

Das Gerät lässt sich auf dem Boden aufstellen oder über einen der Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Verwenden Sie für die Befestigung eines Fangseils das Loch im Bügel. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

## ANSCHLÜSSE

### Scheinwerfer

**LEBENSGEFAHR!**

An den Steckdosen kann lebensgefährliche Netzspannung anliegen. Trennen Sie vor dem Anschluss der Scheinwerfer das Gerät unbedingt vom Netz!

Schließen Sie an die Schutzkontaktsteckdose Ihren Verbraucher an. Es können alle Arten von dimmbaren Lichtquellen angeschlossen werden, die mit einer Betriebsspannung von AC 230 V arbeiten. Die maximale Belastung beträgt 2300 W (10 A).

### DMX512-Ansteuerung

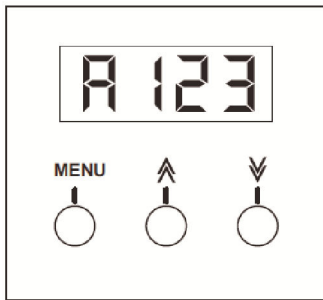
Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige XLR-Anschlüsse.

- 1 Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.
- 2 Verbinden Sie den DXM-Ausgang DMX OUT des Geräts mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- 3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.
- 4 Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

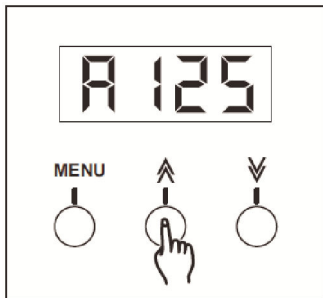
## BEDIENUNG

Das Gerät wird mit dem Schutzkontaktstecker an das 230-V-Stromnetz angeschlossen und ist dadurch betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte DMX-Adresse. Ist die Frequenz der Spannungsversorgung nicht stabil, so zeigt die Anzeige den Fehler mit „AC-0“ an, solange bis eine einwandfreie Stromversorgung vorliegt. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Die Ansteuerung kann per DMX-Signal über ein Lichtsteuerpult erfolgen. Zum Ausschalten des Geräts ziehen Sie den Netzstecker.

### DMX-Adressierung



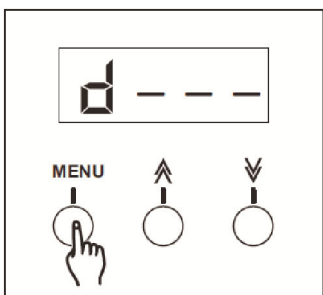
1. Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **A** für DMX-Adresse anzeigt. Das Display zeigt z. B. A 123, wenn zuletzt die DMX-Adresse 123 eingestellt wurde.



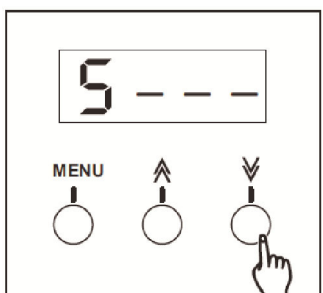
2. Stellen die DMX-Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Werte schnell durchzulaufen.

**Hinweis:** Während der DMX-Adressierung ist die Kanalausgabe deaktiviert.

### Schaltfunktion

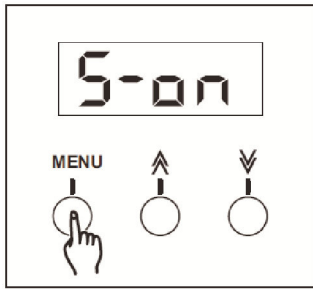


1. Das Gerät kann von einer linearen Dimmerkurve auf eine Schaltfunktion umgestellt werden. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display den Buchstaben **d** für Dimmerfunktion anzeigt.

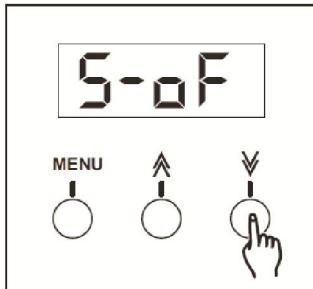


2. Drücken Sie die Taste **DOWN**. Das Display zeigt den Buchstaben **S**.



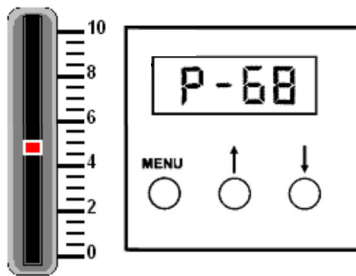


3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um in den Schaltmodus zu wechseln.



4. Das Ein- und Ausschalten des Verbrauchers erfolgt über die Tasten **UP** und **DOWN**. Die Taste **UP** schaltet den Verbraucher ungeachtet eines DMX-Signals ein (Anzeige **S-on**). Dieser Modus erlaubt keine weitere Fernsteuerung über DMX.

In der Einstellung **DOWN** (Anzeige **S-of**) wird der Verbraucher bei einer DMX-Ansteuerung über 50 % zugeschaltet und zwischen 0 und 50 % abgeschaltet.



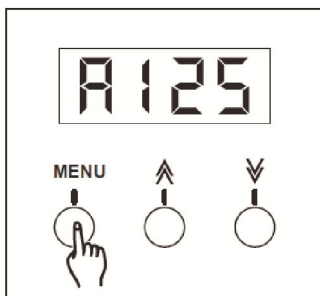
5. Ein-/Ausschalten per Fader

Wird über den Schieberegler innerhalb der Schaltfunktion ein Wert vorgegeben, dann wird ab 50 % eingeschaltet.

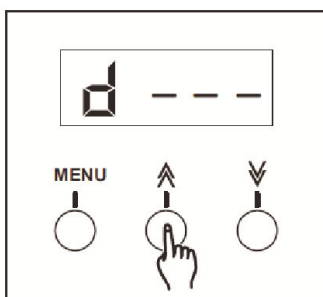
Mit der Fernsteuerung kann ebenfalls, entsprechend dem eingebauten Schieberegler, ein- und ausgeschaltet werden. Bei eingesteckter optionaler Fernbedienung ist der interne Schieberegler deaktiviert.

Auch hier gilt: Der höchste Wert der verschiedenen Steuerquellen (Schieberegler oder DMX) hat Vorrang (HTP).

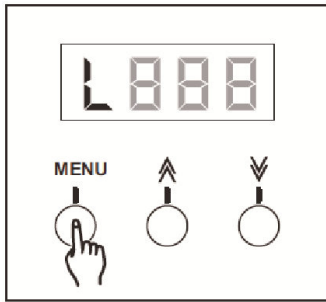
## Dimmerfunktion



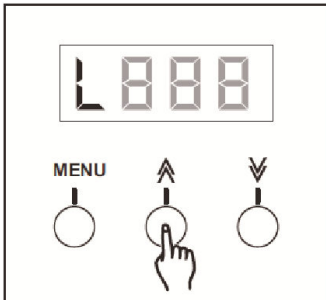
1. Soll der EDX-1 MK2 nicht mit einem externen DMX-Pult gesteuert werden, sondern direkt den Verbraucher stufenlos dimmen, wechseln Sie in die Dimmerfunktion. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display den Buchstaben **d** für Dimmerfunktion anzeigt.



2. Sollte die Schaltfunktion aktiviert sein (Anzeige S), wechseln Sie mit der Taste **UP** in die Dimmerfunktion.

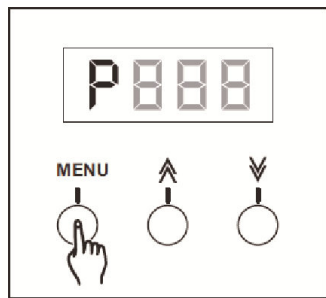


3. Drücken Sie die Taste **MENU**. Die Limiterfunktion wird aufgerufen. In diesem Menü kann die Ausgangsleistung des EDX-1 MK2 begrenzt werden.

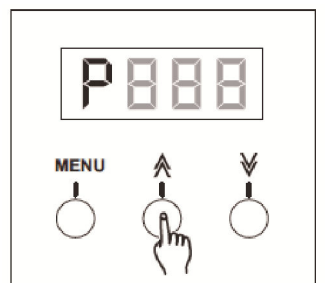


4. Das Erhöhen oder Senken der Ausgangsleistungsbegrenzung erfolgt mit den Tasten **UP** und **DOWN** im Bereich von 10-100 %. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Werte schnell durchzulaufen.

Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.

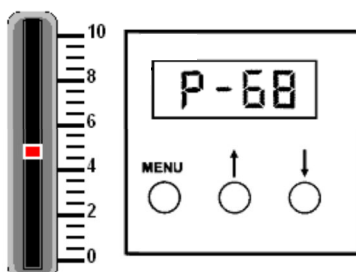


5. Drücken Sie die Taste **MENU**. Die Dimmer-Preset-Funktion zur Helligkeitseinstellung wird aufgerufen.



6. Das stufenlose Dimmen erfolgt mit den Tasten **UP** und **DOWN** im Bereich von 0-100 %. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Werte schnell durchzulaufen.

Erfolgt längere Zeit keine Eingabe, springt die Anzeige in die DMX-Adressierung zurück.



7. Dimmen per Fader

Mit dem Schieberegler kann jederzeit die Helligkeit geregelt werden. Mit der Fernsteuerung kann ebenfalls, entsprechend dem eingebauten Schieberegler, die Helligkeit geregelt werden. Bei eingesteckter optionaler Fernbedienung ist der interne Schieberegler deaktiviert.

Es gilt das Prinzip: Der höchste Wert der verschiedenen Steuerquellen (Schieberegler oder DMX) hat Vorrang (HTP).

## REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

## UMWELTSCHUTZ

### Informationen zur Entsorgung



Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## TECHNISCHE DATEN

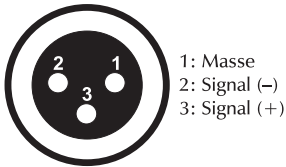
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Max. Gesamtleistung:	2300 W
Max. Gesamtstrom:	10 A
Sicherung:	F 10 A, 250 V, 5 x 20 mm
Anzahl der Kanäle:	1
Ausgangsbuchse:	1 Schutzkontakt-Steckdose
DMX-Ausgang:	3-pol XLR-Einbaubuchse
DMX-Eingang:	3-pol XLR-Einbaustecker
Maße:	182 x 92 x 65 mm
Gewicht:	1,1 kg

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 03.05.2018

Belegung der XLR-Verbindung:

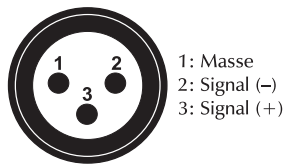
### DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



### DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



## Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
ACCESSORY Fangseilöse M8	Best.-Nr. 30001165

## USER MANUAL

# eurolite<sup>®</sup>

## EDX-1 MK2 DIMMER PACK

**DANGER! Electric shock caused by short-circuit**

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

### INTRODUCTION

Thank you for having chosen one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

### Product features

**Compact 1-channel DMX dimmer**

- Maximum adjustable output 10 A
- Selectable dimmer or switch pack operating mode
- LED display for DMX addressing and menu settings
- 3-pin XLR DMX input and output socket for remote control via DMX512
- Output via 1 safety socket
- Dimmer value adjustable without external control
- Brightness directly adjustable via sliding fader (HTP)
- External sliding fader including supply line
- Wall, ceiling or trussing installation possible

## SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

**Intended use**

- The EDX-1 MK2 is a compact 1-channel dimmer to control the brightness of connected spotlights on stage or in clubs. It can be controlled via DMX signal from a light console. All menu settings can be made via the built-in control panel with LED display. The housing has threads for fixing the unit to a truss.
- This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

**Danger due to electricity**

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

**Danger to children and people with restricted abilities**

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

**Warning – risk of burns and fire**

- The admissible ambient temperature range is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

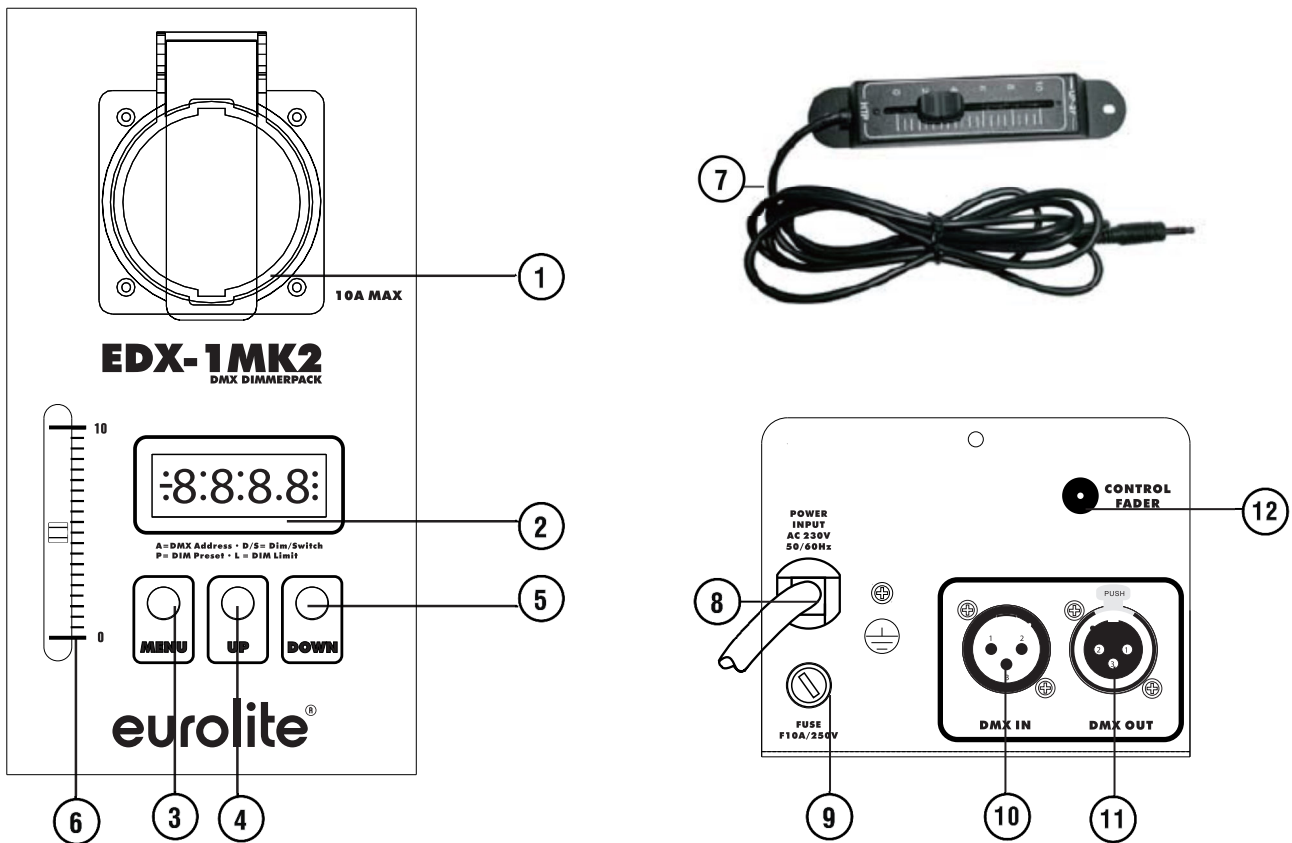
**Warning – risk of injuries**

- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

**Caution – material damage**

- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the guarantee void.

## OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



No.	Element	Function
1	Safety socket	To connect the load (max. 10 A)
2	Display	Indicates the current value or setting: A = DMX address, P = Dimmer preset (brightness), L = Dimmer limit, d or S = Dimmer / Switch function, S-off = Switch function off, S-on = Switch function on or at 50% via sliding fader
3	Button MENU	To switch between the different menu items
4	Button UP	To increase values
5	Button DOWN	To decrease values
6	HTP fader	To directly adjust the brightness; disabled when remote control (7) is plugged in (HTP = Highest takes precedence)
7	Remote control	External sliding fader with the same functions as the HTP fader (6)
8	Power cord	To connect the device to 230 V power outlet
9	Fuse housing	Houses a 10 A, 250 V, 5 x 20 mm fuse
10	DMX input	3-pin XLR male socket, used to receive DMX data
11	DMX output	3-pin XLR female socket, used to send DMX data
12	3.5 mm jack	To connect the external fader (7)



## INSTALLATION



### **WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device may be placed on the floor or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the “Accessories” section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. Pull the safety bond through the hole in the bracket and fasten it in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

## CONNECTIONS

### Spotlights



### **DANGER TO LIFE!**

A dangerous mains voltage may be present at the sockets. Prior to connecting spotlights, disconnect the unit in any case from the mains!

Connect your loads to the safety socket. It is possible to connect all types of dimmable light sources which work with an operating voltage of AC 230 V. The maximum load is 2300 W (10 A).

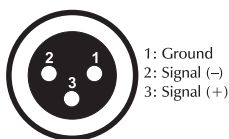
### DMX512 control

A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin XLR connectors for DMX connection.

- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the light set with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the light set to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120  $\Omega$  resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

XLR connection:

**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



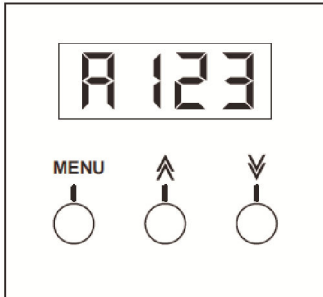
**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



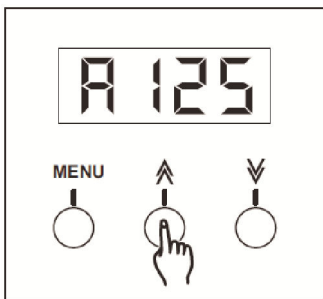
## OPERATION

Plug the mains cable into an appropriate 230 V power outlet. When powered on the display indicates the last set DMX address setting. If the power frequency is not stable, the display indicates “AC-0” until the power supply is more stable. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The unit can be controlled via DMX signal from a light console. To switch off the unit, pull the power plug.

### DMX addressing



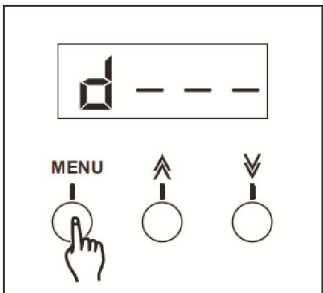
1. Press the **MENU** button so many times until the display indicates mode “A” for DMX addressing. If the last set DMX address was 123, the display indicates “A 123”.



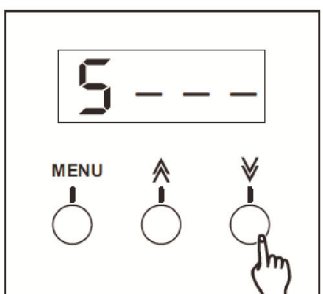
2. Use the **UP** and **DOWN** buttons to set the DMX address. Keep **UP** or **DOWN** pressed to scroll through the values faster.

**NOTE:** Channel output is disabled during DMX address settings.

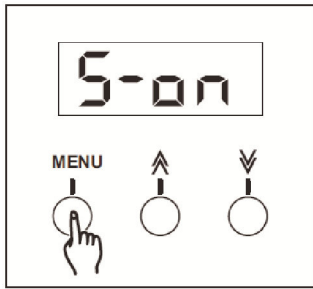
### Switch pack mode



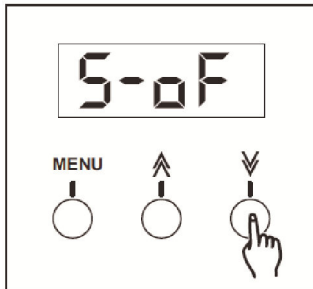
1. The dimmer pack can be switched from a linear dimming curve to the Switch Pack mode. Press the **MENU** button so many times until “d” for dimming function appears on the left hand side of the display.



2. Press the **DOWN** button. The display indicates “S”.

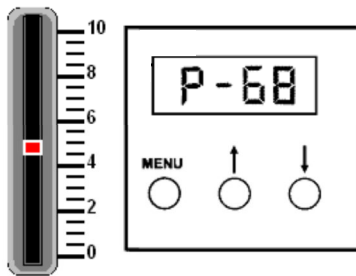


3. Press **MENU** to enter switch pack mode.



4. Switch the load on and off with the buttons **UP** and **DOWN**. The button **UP** switches the load on, regardless of the DMX signal. (Display indicates **S-on**.) This mode does not allow for remote control via DMX.

**DOWN** switches the load on when DMX control exceeds 50% and switches it off when DMX control is below 50%. (Display indicates **S-of**.)

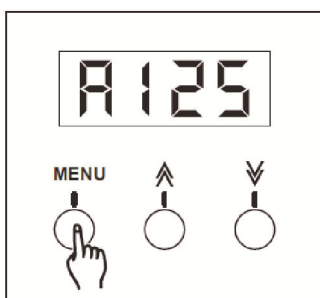


5. Switching the load on/off via fader

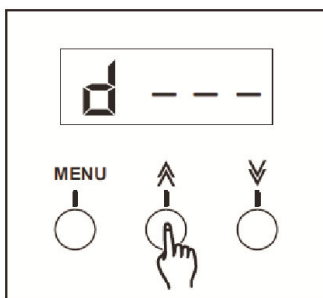
If a value exceeding 50% is set via the sliding fader, the load is switched on. You can also use the external fader to switch the load on/off. When the external fader is plugged in, the internal fader is disabled.

Here too, the highest value of the different control elements (fader or DMX) takes precedence.

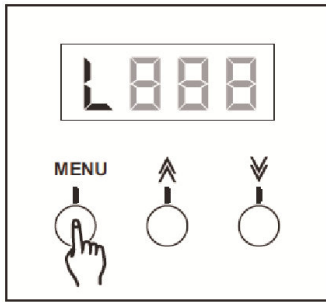
## Dimmer pack mode



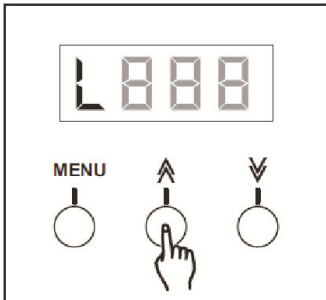
1. If the EDX-1 MK2 is not to be controlled via an external DMX controller but dim the load directly, switch to dimmer pack mode. Press **MENU** so many times until the display indicates “d” for dimmer function.



2. If Switch Pack mode is active, the display indicates “S”. Then press **UP** once. Now the display indicates “d”.

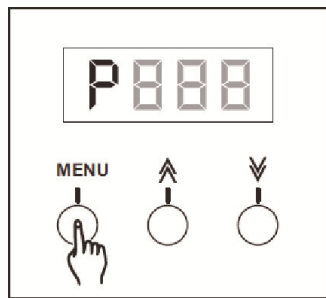


3. Press **MENU** to enter Dimmer Limit mode. In this mode, you can limit the output of the EDX-1 MK2.

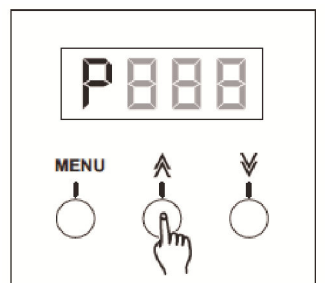


4. Use **UP** and **DOWN** to increase or decrease the output limit from 10-100%. Keep **UP** or **DOWN** pressed to scroll through the values faster.

After a certain period of inactivity, the display goes back to DMX address settings.

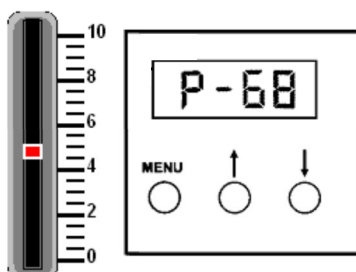


5. Press **MENU** to enter dimmer preset mode. In this mode, you can adjust the brightness.



6. Use **UP** and **DOWN** to continuously dim the load between 0-100%. Keep **UP** or **DOWN** pressed to scroll through the values faster.

After a certain period of inactivity, the display goes back to DMX address settings.



7. Dimming via fader

The brightness can be adjusted via the internal or external fader at any time. When the external fader is plugged in, the internal fader is disabled.

Here too, the highest value of the different control elements (fader or DMX) takes precedence.

## CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

### ***Replacing the fuse***

If the fine-wire fuse of the device blows, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool.
- 2 Open the fuse holder of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.

## PROTECTING THE ENVIRONMENT



### **Disposal of old equipment**

When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.



Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



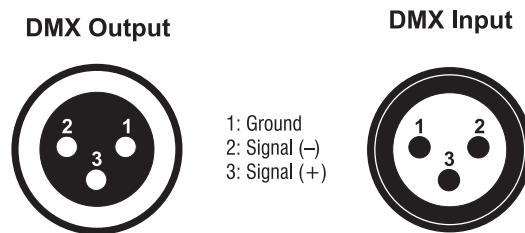
You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Max. power output:	2300 W
Max. total current:	10 A
Fuse:	F 10 A, 250 V, 5 x 20 mm
Number of channels:	1
Output socket:	1 safety outlet
DMX output:	3-pin XLR female
DMX input:	3-pin XLR male
Dimensions:	182 x 92 x 65 mm
Weight:	1.1 kg

All information is subject to change without prior notice. © 03.05.2018

Occupation of the XLR connection:



## Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE DMX Cable XLR 3pin 3m, bk	No. 3022785H
EUROLITE TPC-10 Coupler, bk	No. 59006858
ACCESSORY Eye Bolt M8	No. 30001165



**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00116602 Version 1.0 Publ. 03/05/2018

